MORFOANATOMIA DO COTILÉDONE EM DESENVOLVIMENTO DE EUTERPE OLERACEA MART.

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Evanildo Ferreira de Oliveira, JOSÉ ROBERTO DA SILVA NASCIMENTO, Francisco de Assis De Paiva Campos

Nesse trabalho foi realizado um estudo sobre o desenvolvimento do haustório cotiledonar em Euterpe oleracea Mart.. Os resultados aqui apresentados têm como objeto fomentar estudos de base e possivelmente será útil em futuras analises prôteomicas do cotilédone haustorial. Foram feitos estudos da morfologia da semente, em seis estágios do desenvolvimento, assim como, analises em microscopia de luz e testes histoquímicos para amido, proteínas e lipídios. Os resultados demostraram que o haustório cotiledonar armazena uma grande quantidade de amido, porém corpos proteicos e lipídicos foram encontrados de forma sucinta e menos evidente, embora uma possível atividade proteica e uma metabolização de lipídios tenham sido evidenciadas na região da protoderme. A anatomia do cotilédone demostrou que as células do meristema fundamental do haustório vão perdendo espaço intracelular, ao decorrer do desenvolvimento e a protoderme não apresentam diferença em sua estrutura celular comparado com a região proximal, está que irá desenvolver a parte aérea e a radícula da plântula. Os estudos aqui realizados irão fomentar pesquisas no desenvolvimento da semente de uma importante espécie para a economia brasileira. Sendo assim, esse é um dos primeiros trabalhos completos sobre o cotilédone haustorial de Euterpe oleraceae Mart., descrevendo assim a anatomia e a morfologia do desenvolvimento do cotilédone, onde irá servir para estudos na área da proteômica, análise de expressão gênica, metabolômica e demais áreas de estudos que precisam de detalhamento da estrutura que está relacionada com a degradação do endosperma e desenvolvimento da plântula.

Palavras-chave: Açaí. Arecaceae. Históquimica. Anatomia.